

ICS 65.020.20

B

JAASS

团 体 标 准

T/JAASS XXXX—XXXX

直播油菜生产全程质量控制技术规范

Technical specification for quality control of direct-seeding rape during whole
process of production

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

江苏省农学会 发布

目 次

前言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	2
4 组织管理.....	2
5 文件管理.....	2
6 过程控制技术要求.....	3
7 产品质量管理.....	7
8 废弃物处置.....	7

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由江苏省农垦农业发展股份有限公司提出。

本文件由江苏省农学会归口。

本文件起草单位：江苏省农垦农业发展股份有限公司、江苏省农业科学院农产品质量安全与营养研究所。

本文件主要起草人：朱亚东、丁涛、陈培红、徐启来、徐伟、卢海燕、王宇涵、卞立平、孟凡相、孙晓明、金林涛、王康、张莉萍、秦海龙、何鑫、李艳鹏、程盘龙、王磊、张为为、郭盼、邓世超、王利国。

直播油菜生产全程质量控制技术规范

1 范围

本文件规定了油菜生产的组织管理、文件管理、过程控制技术要求、产品质量管理、废弃物处置以及内部检查等全程质量控制要求，描述了对应的证实方法。

本文件适用于直播油菜生产的全程质量控制。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 1536 菜籽油

GB 2716 食品安全国家标准 植物油

GB 4407.2 经济作物种子 第2部分：油料类

GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 8955 食品安全国家标准 食用植物油及其制品生产卫生规范

GB/T 11762 油菜籽

GB 12475 农药储运、销售和使用的防毒规程

GB/T 17374 食用植物油销售包装

GB 19641 食品安全国家标准 食用植物油料

GB/T 30102 塑料 塑料废弃物的回收和再循环指南

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY 846 油菜产地环境条件

NY/T 1087 油菜籽干燥与储藏技术规程

NY/T 1105 肥料合理使用准则 氮肥

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 1535 肥料合理使用准则 微生物肥料

NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料

NY/T 1869 肥料合理使用准则 钾肥

NY/T 2199 油菜联合收割机 作业质量

- NY/T 2709 油菜播种机 作业质量
- NY/T 3887 油菜毯状苗移栽机 作业质量
- GH/T 1355 包装废弃物回收、储存与运输技术规范
- GH/T 1354 废旧地膜回收技术规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 技术要求

4.1 基地设置

- 4.1.1 选择生产基地前应对土地使用历史、周围民用和工业等排污情况进行调查和评估。生产基地应具备生产所必需的条件，选择无污染和生态良好的地区。产地环境空气、灌溉水水质和土壤环境质量应符合 NY 846 的要求。
- 4.1.2 应优先选择集中连片，土壤肥沃，设施完善，利于机械耕作的田块。
- 4.1.3 应根据经营规模、地形划分作业区，整治田块，铺设基地道路与排灌系统。
- 4.1.4 应做好农田防护、生态环境保护和环境监测。当基地周边环境条件发生变化，如周边水系污染、禁用物质漂移等造成污染时，应重点监测并采取防治污染的措施。
- 4.1.5 应建有分别存放投入品和产品的专用仓库，设定专门的废弃物存放区。应根据生产需要，建立晾晒烘干、产品加工、包装、储存、检测等专用场所，并配备相应设备。有关区域应设置醒目的平面图、标志、标识等。

4.2 农业投入品

4.2.1 选购

- 4.2.1.1 应从正规渠道购买符合国家相关法律法规、证件有效齐全、产品质量合格的农业投入品（种子、肥料、农药、基质、农膜、包装、器械等）。
- 4.2.1.2 建立购买登记台账，并保存相关凭证等证明材料。
- 4.2.1.3 种子应符合 GB 4407.2 的质量要求，跨地区调种应附产地检疫合格证。农药和商品肥料应证件齐全，标签清晰。优先选择可降解的农膜。

4.2.2 储存

- 4.2.2.1 不同种类的投入品应按标签规定的储存条件分类存放，可采用空间物理隔离（如墙、隔板）等方式防止交叉污染，不应药肥混放。
- 4.2.2.2 储存仓库应符合清洁卫生、防水、防火、防腐、防鼠、通风、温湿度适宜等条件，并配有急救箱。
- 4.2.2.3 仓库应封闭且有专人管理，建立入库、出库和领用台账。

4.2.3 使用

- 4.2.3.1 应遵守投入品使用要求，适时、适量、科学合理使用投入品。
- 4.2.3.2 应设有农药肥料配制专用区域，并有相应的安全设施。配制区域选择在远离水源、居所、畜牧栏等场所。
- 4.2.3.3 器械使用完毕，应及时清洁整理，每年至少校验一次，保持良好状态。
- 4.2.3.4 建立和保存投入品使用记录。

4.3 栽培管理

4.3.1 整地

前茬作物留茬高度不高于 20cm，收获后适时翻耕，耕田深度 16cm~18cm，深浅一致，接茬准确，不重不漏，翻垡良好。翻后应进行旋耕，旋耕深度 10cm~12cm，旋后地表平整、土块细碎，无明显草团。

4.3.2 品种选择

选用的油菜品种应通过国家或地方审定并在当地示范成功，具有长势一致性好、抗寒、抗病、抗倒性强、出油率高等绿色特点，优先推广在当地种植 2 年以上的品种。

4.3.3 种子处理

种子处理应根据当地病虫害发生特点采用药剂浸种或拌种。药剂浸种时间要 4 h~6 h，浸后不应淘洗，包衣时将种子与调好的药液充分混匀，确保种子均匀着药，捞出后摊薄晾晒于阴凉通风处。

4.3.4 播种

4.3.4.1 应根据播种时期及品种特性确定适宜播期。

4.3.4.2 应根据产量要求、品种类型和播种时间，确定具体的播种量。一般播种量为每 666.7m²0.15kg~0.2kg，播种量随播期的推迟而适当增加，油菜亩播种量计算公式如下：

$$M = (a \times b) / (c \times d \times e \times 100)$$

式中：

M —— 亩播种量，单位为千克每亩（kg/亩）；

a —— 基本苗数量，单位为万；

b —— 千粒重，单位为克（g）；

c —— 净度，单位为百分之（%）；

d —— 发芽率，单位为百分之（%）；

e —— 田间出苗率，单位为百分之（%）；

4.3.4.3 播种行距约 30cm，深度约 1cm~2cm，播深一致，镇压严实。注意播种质量，确保全苗齐苗。播种出苗后及时疏密补空补稀，播种质量应符合 NY/T 2709 的要求。

4.3.4.4 应适时采取一封一杀控制杂草危害。

4.4 施肥

4.4.1 应避免使用酸性肥料，肥料的使用应符合 NY/T 496、NY/T 1105、NY/T 1535、NY/T 1868、NY/T 1869 的规定。

4.4.2 肥料运筹应因田、因品种、因产、因苗而定，氮、磷、钾肥配合施用，增施硼肥，施肥原则是“底肥足，苗肥早，薹肥稳，叶肥巧”。每 666.7m²油菜一生应施用氮 15kg、磷 4.2kg、钾 4.8kg。

4.5 病虫害防治

4.5.1 防治原则

遵循“预防为主，综合防治”的原则。应从农田生态系统整体出发，以农业防治为基础，协调使用多种非化学防治措施，保护利用自然天敌，营造不利于病虫害的生存环境，提高农作物抗病虫能力。在必要时科学使用化学农药。

4.5.2 农业防治

通过避害栽培、人工控草等方式进行农业防治。

4.5.3 生态调控

通过生物多样性调节和保护等方式进行油菜生态调控。

4.5.4 生物防治

通过释放寄生蜂、性诱剂诱杀、食诱剂诱杀、灯光诱杀（如黑光灯、频振式杀虫灯等）和生物农药防治等方式进行生物防治。

4.5.5 化学防治

4.5.5.1 农药使用应符合 GB/T 8321（所有部分）、GB 12475 和 NY/T 1276 的规定，不应使用禁限用农药。

4.5.5.2 应选择在油菜上登记的低毒低风险农药品种和环境友好型农药制剂，并严格按标签使用农药，遵守安全间隔期规定。注意轮换用药，合理混用。

4.5.5.3 病害防治重点为防治油菜菌核病，初花期到盛花期为防治关键时期。

4.5.5.4 虫害防治以小菜蛾、蚜虫防治为主。

4.5.5.5 草害防治采用一封一杀方式进行，播后封闭，苗后化除，重点防治猪殃殃等多枝、蔓生、攀缘杂草。

4.6 收获

4.6.1 收获时期

应选择阴天或晴天的早晨等空气湿度较大时收割。

4.6.2 联合收获

宜采用机械收割，收割作业标准应符合 NY/T 2199 的要求。应在 80%以上角果呈黄色、角果内种子大部分由绿色变为黄红色时，进行催熟。2-3 天后，在植株全部角果变为黄褐色、主花序籽粒颜色变成品种固有颜色时收获。收获后油菜应及时脱粒，分摊晒种，有条件的应及时进行烘干。

4.7 储运

4.7.1 宜采用低温烘干达到仓储安全含水量，入库油菜籽应符合 GB 19641 的规定。

4.7.2 油菜籽应专储、专运。油菜籽储存应符合 NY/T 1087 的要求。储运过程应符合 GB 8955 的规定，应使用符合卫生要求的运输工具，运输过程中应注意防止被雨淋和被污染。

4.8 加工

加工场所应保持有良好的卫生状况，生产设备应易于清洗消毒、易于检查。菜籽油加工过程应符合 GB/T 8955 的规定。

4.9 分类分级

菜籽油按照产品质量、功能作用、销售地区、消费人群等对产品进行分类分级，应制定明确的分类标准。

4.10 包装标识

应按照产品功能定位、销售环境、分类分级、认证认可等情况选择适宜的包装标识。包装材料应无毒、环保，并符合 GB/T 17374 的规定。标识应规范、清晰、不褪色，成品油标签应符合 GB 7718 的规定。

4.11 产品销售

4.11.1 产品卫生指标应符合 GB 2716、GB 19641 等食品安全国家标准的规定，油菜籽质量应符合 GB/T 11762 的规定，成品油质量应符合 GB/T 1536 的规定。

4.11.2 应对产品质量进行评估，建立检测台账。确保质量合格后，附承诺达标合格证进行销售。

5 质量控制

5.1 质量体系

5.1.1 应建立质量安全管理体系统，文件体系包括质量安全管理制度、程序和作业指导书、生产档案等。

5.1.2 质量安全制度和程序应包括但不限于：

——生产基地全程质量控制管理制度（含文件和记录控制程序、内部检查程序、卫生管理程序、紧急事故处理程序等）。

——产地环境保护制度（含产地环境评价、监测与保护程序、废弃物处置程序等）。

——农业投入品管理制度（含投入品选购、储存、使用及处理程序等）。

——产品质量管理制度（含产品质量评价和检测程序、产品追溯和召回程序、产品意见反馈和投诉处理程序等）。

——仓库管理制度（含出入库程序等）。

——员工管理制度（含人员培训程序等）。

5.1.3 档案文件包括但不限于：

——作业指导书（选种和浸种、整地、播种、肥料管理、病虫害防治、收获、晾晒（烘干）、储存、运输、加工、产品质量控制等过程）。

——生产档案（田间重要农事操作、农业投入品管理、产后处理加工、包装储运、产品销售等）。

5.2 可追溯管理

5.2.1 产品应有完善的生产档案，形成完整的可追溯链条。档案记录应妥善保存，一般应至少保留 2 年。

5.2.2 应制定产品唯一标识（如生产批次号、追溯二维码等）规则，并可根据标识实现生产销售全过程可追溯。

5.2.2 条件允许时宜采用现代信息技术和网络技术，建立信息化追溯体系。

5.3 内部检查

5.3.1 应建立内部检查制度，由经过培训的内部检查员按照作业指导书要求履行日常内部检查义务，每年内部检查不少于 2 次。

5.3.2 对内部检查发现的不符合项应进行通报并采取有效整改措施，保存书面通报和整改记录。

6 废弃物处置

6.1 应设立废弃物存放区，对不同类型的废弃物分类存放、及时回收、按规处置。

6.2 农药废弃物的处理按 NY/T 1276 和《农药包装废弃物回收处理管理办法》的规定执行，肥料废弃物按照《农业农村部办公厅关于肥料包装废弃物回收处理的指导意见》的规定执行。使用过的地膜、基质、清洗废液、包装容器等其他废弃物按照 GB/T 30102、GH/T 1355 和 GH/T 1354 的要求进行处置。

6.3 油菜生产的副产品（如菜粕、茎秆、荚壳等）应综合开发、合理利用。